
Especificação dos requisitos do Software:
Gerador de documentação automática da SEE

Versão 1.0

Por:

Marcelo Sodré Raposo Júnior

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor

Definições e Siglas

Stakeholders - são as partes ativamente envolvidas no projeto, cujos interesses, rotina e trabalho serão afetados pelo mesmo.

JavaScript, TypeScript - Linguagem de programação.

Node.JS - Framework que permite a possibilidade de se ter um ambiente de execução de JavaScript em aplicações Server Side.

PostgreSQL- Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que utiliza a linguagem SQL.

Express - é um framework para Node.js que fornece recursos mínimos para construção de servidores web.

ORM - Mapeamento Objeto-Relacional, é uma técnica de programação que converte os tipos de dados usados em linguagens de programação orientadas a objetos para os tipos de dados usados em bancos de dados relacionais. Em outras palavras, um ORM permite que você interaja com seu banco de dados, como se estivesse interagindo com objetos simples.

TypeORM - é um ORM que pode ser executado em Node.js e pode ser usado com TypeScript e JavaScript (ES5, ES6, ES7). Este ORM permite que você crie entidades de banco de dados a partir de classes TypeScript e JavaScript. Ele também suporta os recursos mais recentes do JavaScript e fornece funcionalidades adicionais especificamente úteis para o TypeScript.

API(Application Programming Interface) - Em ciência da computação, a interface de programação de aplicações é um conjunto de serviços/funções que foram implementadas em um programa de computador que são disponibilizados para que outros programas/aplicativos possam utilizá-los diretamente de forma simplificada.

Introdução

1. Descrição Geral do Sistema

O Sistema, Gerador de documentação automática da SEE, será responsável pelo cadastramento de Atletas, Responsáveis de atletas e dos projetos patrocínios dos mesmos, além de possibilitar a geração automática dos documentos emitidos pela junta técnica da Secretaria Especial de Esportes do município do Ipojuca.

Projeto idealizado e realizado por Marcelo Raposo, servidor e integrante do setor de análise de projetos na Secretaria Especial de Esportes do município do Ipojuca. Essa iniciativa foi parte de uma atividade da graduação em ADS, na cadeira de Atividades Práticas Interdisciplinares de Extensão I e II, e teve como foco facilitar e ajudar atletas a ingressarem com o pedido de Patrocínio na SEE, onde pode ser acessado nas URLs:

- <https://github.com/marcelofox4/faculdade-ads/tree/main/2-periodo/atividades-praticas-interdisciplinares-de-extens%C3%A3o-I/atividades-contextualizadas>;
- <https://github.com/marcelofox4/faculdade-ads/tree/main/4-periodo/atividades-praticas-interdisciplinares-de-extencao-II>;
- <https://esporteipojucano.com.br/>.

Técnica utilizada para o levantamento dos requisitos

2. Técnica

O levantamento dos Requisitos exposto no presente documento foi feito através de reuniões realizadas com o servidor, Cleiton Henrique, responsável pela confecção dos documentos emitidos pela SEE, que expôs algumas de suas dificuldades no dia a dia com funções que podem ser automatizadas e geridas via software, assim como o conhecimento dos recursos atuais utilizados.

É ideal que a versão final deste documento seja revisada pelos stakeholders antes do início do desenvolvimento.

Especificação dos Requisitos

3. Tipos de Requisitos

Os requisitos para o desenvolvimento do Sistema serão divididos neste documento em duas categorias: Funcionais e não funcionais (também conhecidos como atributos de qualidade).

3.1. Requisitos Funcionais

Os Requisitos Funcionais devem especificar cada função que o sistema ou componente deve ser capaz de realizar. São requisitos de software que definem o comportamento do sistema, ou seja, o processo ou transformação que componentes de software ou hardware efetuam sobre as entradas para gerar saídas. Esses requisitos capturam as funcionalidades sob o ponto de vista do usuário.

3.2. Requisitos Não Funcionais

Os Atributos de Qualidade são aqueles que descrevem não o que o sistema fará, e sim como ele fará. Possuem um papel relevante durante o desenvolvimento de um sistema, atuando como critério na seleção e/ou composição de uma arquitetura de software, dentre as várias alternativas do projeto

3.3. Prioridade dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações essencial, importante e desejável, conforme descrição abaixo:

Essencial	É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento.
Importante	É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado.
Desejável	É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema. Podem ser deixados para versões posteriores, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

4. Requisitos Funcionais

4.1. RF 001 - Cadastramento de servidor da SEE

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa fazer o cadastramento de servidores para utilização do sistema.

Entradas e pré-condições: deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um servidor:

- Nome;
- Matrícula;
- Telefone;
- E-mail;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um servidor da SEE com matrícula já cadastrada.

Prioridade: Essencial.

4.2. RF 002 - Atualização de dados no cadastro do servidor da SEE

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa modificar/atualizar dados de um cadastro de servidor da SEE na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira modificar/atualizar dados de um servidor da SEE, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- Nome;
- Matrícula;
- Telefone;
- E-mail;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar a atualização de dados de um servidor da SEE com o dado de matrícula errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.3. RF 003 - Remoção do cadastro do servidor da SEE

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de um servidor da SEE da base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro de um servidor da SEE, basta que seja inserido no sistema a matrícula.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar a remoção de dados de um servidor da SEE com a matrícula errada ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.4. RF 004 - Cadastramento de usuário

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa fazer o cadastramento de usuários (servidores da SEE) para utilização do sistema.

Entradas e pré-condições: deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um usuário:

- Nome de usuário;
- Senha;
- Matrícula.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um usuário (servidor da SEE) com uma matrícula ou nome de usuário já cadastrados.

Prioridade: Essencial.

4.5. RF 005 - Atualização de dados no cadastro do usuário

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa modificar/atualizar dados de um cadastro de usuário na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira modificar/atualizar dados de um usuário, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- Nome do usuário;
- Senha;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar a atualização de dados de um usuário com o dado de nome de usuário errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.6. RF 006 - Remoção do Cadastro de Usuário

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de usuário na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro do Cliente, basta que seja inserido no sistema o nome de usuário.

Saídas e pós-condições: Após a inserção do nome de usuário para remoção, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar a remoção de dados de um usuário com o nome de usuário errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.7. RF 007 - Cadastramento de atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer o cadastramento de um atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um atleta:

Atleta (Maioridade):

- Nome;
- CPF;
- RG;
- Data de nascimento;
- Gênero;

- E-mail;
- Telefone;
- Profissão;
- Estado Civil;
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP;

Atleta (Menoridade):

- Nome;
- CPF;
- RG;
- Data de nascimento;
- CPF do responsável pelo atleta.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um atleta com o CPF já cadastrado.

Prioridade: Essencial.

4.8. RF 008 - Cadastramento do responsável pelo atleta com menoridade

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer o cadastramento de um responsável pelo atleta, caso este esteja com menoridade, na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um representante de atleta:

- Nome;
- CPF;
- RG;
- Gênero;
- E-mail;
- Telefone;
- Profissão;
- Estado Civil;
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;

- Estado;
- CEP;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um representante de atleta com o CPF já cadastrado.
- Observações: Um responsável poderá ter mais de um cadastro de atleta (menoridade) atrelado a ele.

Prioridade: Essencial.

4.9. RF 009 - Modificação no status no cadastro do atleta ou responsável pelo atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa modificar o status do cadastro de atletas ou seus responsáveis dentro do sistema. Isso permitirá que atletas ou seus responsáveis que não estiverem quites com a prestação de contas de recursos ou que, por algum motivo, estejam em falta com a secretaria de esportes fiquem inativados no sistema, não podendo entrar com novos projetos patrocínios.

Entradas e pré-condições: A modificação do status do cadastro poderá ter, somente, as seguintes variações:

- Ativo (true);
- Inativo (false);

Saídas e pós-condições: Após a modificação do status do cadastro do atleta ou seu representante, terão como possíveis saídas do sistema:

- Status atualizado: [possíveis variações acima];
- Status não modificado:
 - Para o caso do Status já está definido com o valor solicitado;
 - Quando o cadastro do atleta ou seu responsável não forem encontrados;
- Observação: quando um representante do atleta é inativado no sistema, automaticamente os atletas atrelados a ele também serão inativados.

Prioridade: Essencial.

4.10. RF 010 - Atualização de dados no cadastro do atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** ou um **usuário** possam modificar/atualizar dados de um cadastro do atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso os usuários queiram modificar/atualizar dados de um atleta, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

Atleta (Maioridade):

- **Nome;**
- **CPF;**
- **RG;**
- **Data de nascimento;**
- **Gênero;**
- E-mail;
- Telefone;
- Profissão;
- Estado Civil;
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP;

Atleta (Menoridade):

- **Nome;**
- **CPF;**
- **RG;**
- **Data de nascimento;**

Observação: Os dados em negrito só poderão ser modificados por um **usuário administrador**.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar a atualização de dados de um atleta com o CPF errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.11. RF 011 - Atualização de dados no cadastro do representante do atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** ou um **usuário** possam modificar/atualizar dados de um cadastro do representante do atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso os usuários queiram modificar/atualizar dados de um representante do atleta, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- **Nome;**
- **CPF;**
- **RG;**
- **Gênero;**
- E-mail;
- Telefone;
- Profissão;
- Estado Civil;
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar uma atualização de dados de um representante de atleta com o CPF errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.12. RF 012 - Remoção do cadastro de atleta ou de representante

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de atleta ou seu representante na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro do atleta ou seu representante, basta que seja inserido no sistema o CPF.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar uma remoção de dados de um atleta ou seu representante com o CPF errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.13. RF 013 - Cadastramento do histórico do atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer o cadastramento de um histórico do atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um histórico do atleta:

- CPF do atleta;
- Começo da atividade do atleta no esporte praticado;
- Filiação do atleta (Federação ou Associação);
- Modalidade esportiva;
- Campeonato / Evento:
 - Nome;
 - Período:
 - Início;
 - Fim.
 - Nível do campeonato / evento (Somente os níveis abaixo):
 - Municipal;
 - Estadual;
 - Nacional;
 - Internacional.
 - Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um histórico do atleta com um histórico já cadastrado no CPF do atleta.

Prioridade: Essencial.

4.14. RF 014 - Atualização de dados no cadastro do histórico do atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa modificar/atualizar dados de um cadastro do histórico do atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário queira modificar/atualizar dados de um histórico do atleta, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- Começo da atividade do atleta no esporte praticado;

- Filiação do atleta (Federação ou Associação);
- Modalidade esportiva;
- Campeonato / Evento:
 - Nome;
 - Período:
 - Início;
 - Fim.
 - Nível do campeonato / evento (Somente os níveis abaixo):
 - Municipal;
 - Estadual;
 - Nacional;
 - Internacional.
 - Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar o cadastro de um histórico do atleta com um histórico já cadastrado no CPF do atleta.

Prioridade: Essencial.

4.15. RF 015 - Remoção do cadastro de histórico do atleta

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de histórico do atleta na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro do histórico do atleta, basta que seja inserido no sistema o CPF do atleta.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar uma remoção de cadastro de um histórico do atleta com o CPF errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.16. RF 016 - Cadastramento de Campeonato

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer o cadastramento de um campeonato na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um campeonato:

- Nome;
- Período:
 - Início;
 - Fim.
- Nível do campeonato / evento (Somente os níveis abaixo):
 - Municipal;
 - Estadual;
 - Nacional;
 - Internacional.
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um campeonato com o mesmo nome.

Prioridade: Essencial.

4.17. RF 017 - Atualização de dados no cadastro do campeonato

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa modificar/atualizar dados de um cadastro de campeonato na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário queira modificar/atualizar dados de um campeonato, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- Nome;
- Período:
 - Início;
 - Fim.
- Nível do campeonato / evento (Somente os níveis abaixo):
 - Municipal;
 - Estadual;

- Nacional;
- Internacional.
- Endereço:
 - Logradouro;
 - Número;
 - Cidade;
 - Estado;
 - CEP.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;
- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar uma atualização de dados de um campeonato inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.18. RF 018 - Remoção do cadastro de campeonato

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de campeonato na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro do campeonato, basta que seja inserido no sistema o nome do campeonato.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar uma remoção do cadastro de campeonato com nome errado.

Prioridade: Essencial.

4.19. RF 019 - Cadastramento do projeto patrocínio

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer o cadastramento de um projeto patrocínio na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para cadastrar um projeto patrocínio:

- CPF do Atleta;
- Nome do evento;
- Valor solicitado pelo atleta:
 - Número (0,00);
 - Extenso (zero reais)

- Pedidos (poderão ser):
 - Hospedagem;
 - Transporte aéreo;
 - Transporte terrestre;
 - Alimentação;
 - Taxa de Inscrição.
- Data do recebimento do projeto;
- Aporte financeiro da SEE;
 - Número (0,00);
 - Extenso (zero reais)

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro realizado;
- Cadastro não realizado:
 - Efetuar o cadastro de um projeto patrocínio com o CPF do atleta errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.20. RF 020 - Atualização de dados no projeto patrocínio

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa modificar/atualizar dados de um cadastro do projeto patrocínio na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário queira modificar/atualizar dados de um projeto patrocínio, basta que seja inserido quais dados serão modificados, lembrando que só será possível modificar os seguintes dados:

- Nome do evento;
- Valor solicitado pelo atleta:
 - Número (0,00);
 - Extenso (zero reais)
- Pedidos (poderão ser):
 - Hospedagem;
 - Transporte aéreo;
 - Transporte terrestre;
 - Alimentação;
 - Taxa de Inscrição.
- Data recebimento do projeto;
- Aporte financeiro da SEE;
 - Número (0,00);
 - Extenso (zero reais)

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro atualizado;

- Cadastro não atualizado:
 - Efetuar uma atualização de dados de um projeto patrocínio com o CPF do atleta errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.21. RF 021 - Remoção do cadastro de projeto patrocínio

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário administrador** possa remover um cadastro de projeto patrocínio na base de dados do sistema.

Entradas e pré-condições: Caso o usuário administrador queira remover um cadastro do projeto patrocínio, basta que seja inserido no sistema o ID do projeto patrocínio.

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Cadastro removido;
- Cadastro não removido:
 - Efetuar uma remoção de dados de um projeto patrocínio com o ID do projeto patrocínio errado ou inexistente.

Prioridade: Essencial.

4.22. RF 022 - Emissão do termo de regularidade

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer a emissão do termo de regularidade.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para emitir o termo de regularidade:

- Data de emissão;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Emissão concluída:
 - Termo de regularidade em arquivo de PDF;
- Emissão não realizado:
 - Verificar se os dados de entrada estão corretos.

Prioridade: Essencial.

4.23. RF 023 - Emissão do termo de autorização

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer a emissão do termo de autorização.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para emitir o termo de autorização:

- Data de emissão;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Emissão concluída:
 - Termo de autorização em arquivo de PDF;
- Emissão não realizado:
 - Verificar se os dados de entrada estão corretos.

Prioridade: Essencial.

4.24. RF 024 - Emissão do parecer técnico

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer a emissão do parecer técnico.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para emitir o parecer técnico:

- Data de emissão;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Emissão concluída:
 - Parecer técnico em arquivo de PDF;
- Emissão não realizado:
 - Verificar se os dados de entrada estão corretos.

Prioridade: Essencial.

4.25. RF 025 - Emissão do parecer jurídico

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer a emissão do parecer jurídico.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para emitir o parecer jurídico:

- Data de emissão;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Emissão concluída:
 - Parecer jurídico em arquivo de PDF;
- Emissão não realizado:
 - Verificar se os dados de entrada estão corretos.

Prioridade: Essencial.

4.26. RF 026 - Emissão do termo de patrocínio

Descrição do caso de uso: Deverá ser possível que um **usuário** possa fazer a emissão do termo de patrocínio.

Entradas e pré-condições: Deverá ser preenchido os seguintes dados para emitir o termo de patrocínio:

- Número do termo de patrocínio;
- Data de emissão;

Saídas e pós-condições: Após a inserção dos dados, terão como possíveis saídas do sistema:

- Emissão concluída:
 - Termo de patrocínio em arquivo de PDF;
- Emissão não realizado:
 - Verificar se os dados de entrada estão corretos.

Prioridade: Essencial.

5. Requisitos Não Funcionais

5.1. RNF 001 - Tecnologias utilizadas

Descrição do caso de uso: A aplicação será desenvolvida utilizando a linguagem TypeScript, com banco de dados em PostgreSQL. Será utilizado para a comunicação entre a aplicação e o Banco de dados o TypeORM. Também será utilizado como Framework o Node.JS, e para disponibilidade do servidor, o Framework Express.

5.2. RNF 002 - Segurança

Descrição do caso de uso: O sistema deverá possuir login e senha individuais para cada usuário, sendo eles: Administrador, servidor da SEE, com níveis de acessos diferentes. Dessa forma, haverá restrição de acessos indevidos ao sistema.

5.3. RNF 003 - Implantação

Descrição do caso de uso: A implantação do sistema será realizada em um plataforma como serviço (PaaS). E o Front-End da aplicação será desenvolvido e incorporado ao site <https://esporteipojucano.com.br/>.